

## MEDIA CONTACTS

Evelyn Tsai  
 Tel: +886-3 5780000 ext. 621  
 Fax: +886-3 5780295  
 Email:  
[evelynt@wincomm.com.tw](mailto:evelynt@wincomm.com.tw)

## SALES SUPPORT

Wincomm USA  
 2138 Ringwood Avenue, San Jose,  
 CA 95131 USA  
 Telephone: (408) 707-1075  
 Wincomm Japan  
 #206, 4-16-17, Namiki, Kawaguchi-City,  
 Saitama, 332-0034, Japan  
 Telephone: 048-255-6881

## IP66 完全防塵・防水パネル PC シリーズで選択性 I/O ポートをサポート

台湾の産業用及び医療用コンピュータ業界でリードする Wincomm ではこの度、IP66 完全防塵・防水パネル PC シリーズにて、『ケーブル・グランド方式』を採用することで、豊富な I/O ポートを選択可能とするオプションをリリース致しました。従来の IP66 完全防塵・防水パネル PC『WTP シリーズ』では、I/O コネクタは固定となっておりましたので、より柔軟性のある選択肢を実現できるようになりました。

【ケーブル・グランド方式：「Cable Gland」とは、配線(ケーブル)の保持・固定(抜けや脱落の防止)、水・塵などの侵入を防止するために用いられる固定器】



図1. 防水パネル PC『WTP シリーズ』でのケーブル・グランドによる I/O ポート選択方式

完全防塵・防水パネル PC『WTP シリーズ』の標準モデルでは、『IP66/IP69K(高圧・高温のスチーム洗浄での水分混入から保護)』を保持するために、8ピン・タイプの M12 のメタルコネクタ(IP68 対応)を採用しており、内部の配線ケーブルの関係で I/O ポートは固定となっております。

この度、『ケーブル・グランド方式』を採用し、防塵・防水に対応できる**グロメット(Grommet: ハトメ(鳩目))**型のケーブル挿入穴を取り付けることで、各製品のマザー・ボード(機種によって I/O ポートは異なります)にて対応している I/O ポートを最大 5 ポートまで選択できる方式となります。

### ケーブル・グランド方式のグロメット型ケーブル挿入穴の利用方法

上述の通りほん今回のオプションでは、防塵・防水に対応できるグロメット型のケーブル挿入穴を設けることで、I/O ポートを自由に選択可能となりますが、基本的には必要なケーブルはお客様にてご準備頂き、グロメット型のケーブル挿入穴から当該ケーブルを本体に挿入した後で、当該コネクタを装着して頂く方式となります。(コネクタかしめ工具などのご利用も必要となります。)

本オプションの適用可能機種は『WTP-8B66-15/19/22/24』、『WTP-8D66-15/19/22』及び『WTP-9E66-15/19/22/24』となり、以下の手順にてご選択頂く方式となります。

- ①ご希望の I/O ポートを最大 5 ポートまで選択してください。。選択可能な I/O ポートは機種によって異なるため、以下の「表1. 機種別での選択可能な I/O ポートの一覧表」をご参照ください。
- ②グロメット型のケーブル挿入穴は『無し』の選択またはサイズ: 『3~4 mm』、『4~5 mm』及び『5~6 mm』の何れかより、ご選択頂くこととなります。
- ③必要なケーブルは基本的にお客様にてご準備頂きますので、必要な長さをご自由にご選択可能となります。(Wincomm までのご提供については個別ご相談となります。)
- ④グロメット型のケーブル挿入穴から当該ケーブルを本体に挿入した後で、当該コネクタを装着して頂く方式となります。また、標準品の本体厚さは: 58~64 mm (機種によって異なります) ですが、本オプションでは全機種で厚さが 105 mm となってしまいます。

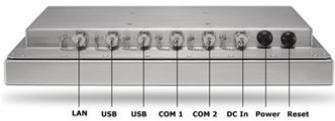
Differentiation from Standard M12 Connector to Optional Cable Gland																															
WTP-9E/8B/8D Series	Standard M12 Connector				Optional Cable Gland for External I/O																										
External I/O Interface	 <p>USB: 2.0 x 4 LAN: x1 COM: x2</p>				Selection Step I: Select 5 External I/O, ex: USB 3.0 x 2, LAN x 1, COM x 2 (more than 5 external I/O is by request)																										
					 <p>Figure 1: External I.O.</p>		 <p>Figure 2: Internal I.O.</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Internal I.O.</th> <th>WTP-9E Series</th> <th>WTP-8B Series</th> <th>WTP-8D Series</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>USB</td> <td>3.0 x 4</td> <td>3.0 x1 / 2.0x3</td> <td>3.0 x2 / 2.0x2</td> </tr> <tr> <td>LAN</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>COM</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Video</td> <td>DP X 2</td> <td>DVI X1</td> <td>DP X 2</td> </tr> <tr> <td>Others</td> <td colspan="3">Line out x 1, Microphone x 1</td> </tr> </tbody> </table>				Internal I.O.	WTP-9E Series	WTP-8B Series	WTP-8D Series	USB	3.0 x 4	3.0 x1 / 2.0x3	3.0 x2 / 2.0x2	LAN	2	2	2	COM	2	2	2	Video	DP X 2	DVI X1
Internal I.O.	WTP-9E Series	WTP-8B Series	WTP-8D Series																												
USB	3.0 x 4	3.0 x1 / 2.0x3	3.0 x2 / 2.0x2																												
LAN	2	2	2																												
COM	2	2	2																												
Video	DP X 2	DVI X1	DP X 2																												
Others	Line out x 1, Microphone x 1																														
External I/O Water Proof Solution	M12 type connector				Selection Step II: Select Suitable Grommets for Your Cable Size - Blank ( No I.O.) is Defaulted - Tree Types of Grommets: 3-4mm, 4-5mm, 5-6mm - To Secure System Passed IP69K Criteria, it would Recommended Proper Grommets Selection upon Your Cable Size Provided.																										
External I/O Extension Cable	Necessary, USB, COM, LAN extension cable				Selection Step III: Not Necessary, Depends on Normal Cable Length Chosen by Customers																										
System Height (mm)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>15"</th> <th>19"</th> <th>22"</th> <th>24"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>58</td> <td>64</td> <td>59</td> <td>64</td> </tr> </tbody> </table>				15"	19"	22"	24"	58	64	59	64	<table border="1"> <thead> <tr> <th>15"</th> <th>19"</th> <th>22"</th> <th>24"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">105</td> </tr> </tbody> </table>				15"	19"	22"	24"	105										
15"	19"	22"	24"																												
58	64	59	64																												
15"	19"	22"	24"																												
105																															

図2. 標準 M12 コネクタとケーブル・グランド方式の比較

WTP Series with Optional Cable Gland for External I.O.																	
Model Name		WTP-9E66 XX						WTP-8D66 XX			WTP-8B66 XX						
		15	19	22	24	15W	19W	15	19	22	10	15	19	22	24	10W	15W
System CPU		Intel® Kaby Lake						Intel® Apollo Lake			Intel® Bay Trail						
I.O.	Standard M12 Connector	1 x M12 8pin for USB 1/2 1 x M12 8pin for USB 3/4  1 x M12 8pin for COM 1/RS-232/422/485 1 x M12 8pin for COM 2/RS-232  1 x M12 8pin LAN						1 x M12 8pin for USB 1/2 1 x M12 8pin for USB 3/4  1 x M12 8pin for COM 1/RS-232/422/485 1 x M12 8pin for COM 2/RS-232  1 x M12 8pin LAN			1 x M12 8pin for USB 1/2 1 x M12 8pin for USB 3/4  1 x M12 8pin for COM 1/RS-232/422/485 1 x M12 8pin for COM 2/RS-232  1 x M12 8pin LAN						
	Optional Cable Gland	External I.O. up to 5, select from Internal I.O. Internal I.O.: USB 3.0 x 4 LAN x 2 COM x 2 DP x 2 Line out x 1 Microphone x 1						External I.O. up to 5, select from Internal I.O. Internal I.O.: USB 3.0 x 2, 2.0 x 2 LAN x 2 COM x 2 DP x 2 Line out x 1 Microphone x 1			External I.O. up to 5, select from Internal I.O. Internal I.O.: USB 3.0 x 1, 2.0 x 3 LAN x 2 COM x 2 DVI x 1 Line out x 1 Microphone x 1						
Operating Temp.		0~40°C		-20~60°C		0~45°C			0~50°C		0~40°C			-20~50°C			

表 1. 機種別での選択可能な I/O ポートの一覧表

### FCC, CE (EMC), VCCI Class B に適合

WTP シリーズは、食品加工業、飲食業、実験室など幅広い用途でご利用頂くことが多いため、妨害電磁波を低く抑え、一般家庭やオフィス環境でもご利用可能な FCC/CE/VCCI Class B を取得しておりますので、幅広い設置環境に対応可能となります。

Wincomm では、マザーボードや筐体などの構造設計に至るまで全て自社で設計開発しており、BIOS やドライバーの修正なども携わることが可能ですので、お客様の様々なご要望を満足し、安定的な供給をお約束できます。

また、本製品は、既に販売しておりますので、お気軽にお問い合わせください。

お問い合わせは「sales\_support@wincomm.com.tw」または「sales@wincomm.jp」までお願い致します。製品情報は <http://www.wincomm.com.tw/> に記載されております。

### Wincomm について

Wincomm は台湾の産業用 PC 分野では、リーディング・メーカーの 1 社として、ご評価頂ける存在となって参りました。当社では、タッチパネル付きの液晶一体型 PC を主力製品として、一部機種では BOX 型 PC なども設計、製造しております。応用範囲は各種の FA 用途向けから、産業機械や KIOSK 端末などに加え、医療用コンピューティング分野などと幅広く、ハードウェアと合わせて各種の Embedded ソフトウェアも提供可能ですので、様々な顧客ニーズにお応えできることを目標として日々努力している企業となります。